



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑮ **DE 202 09 733 U 1**

⑥ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**F 16 H 55/17**

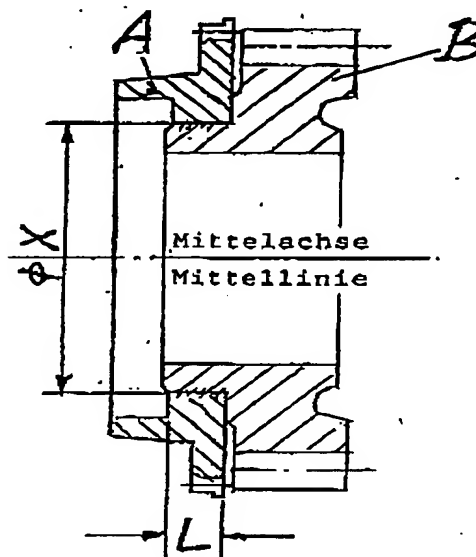
② Aktenzeichen:	202 09 733.1
②② Anmeldetag:	23. 6. 2002
④⑦ Eintragungstag:	2. 10. 2002
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	7. 11. 2002

**DE 202 09 733 U 1**

⑦③ Inhaber:  
Wirsich, Konrad, Dipl.-Ing. (FH), 74078 Heilbronn,  
DE

⑥④ Schaltgetriebezahnräder, aus zwei Teilen bestehend, fest verbunden durch einen Kleber in der gemeinsamen Durchmesserpassung

⑥⑦ Schaltzahnräder, bestehend aus Kupplungskörper und Zahnrad, zusammengeklebt in einer gemeinsamen Durchmesserform, dadurch gekennzeichnet, daß die gemeinsame Durchmesserform als Gleit-, Press- oder Schrumpfpassung vorhanden ist.



**DE 202 09 733 U 1**

03.07.02

BeschreibungTechnisches Gebiet: Schaltgetriebe, Schaltzahnräder.

Schaltzahnäder, bestehend aus Kupplungskörper (Teil A) und Zahnrad (Teil B).

- Die Erfindung betrifft die durch Kleben am und im  
5 Durchmesser X verbundenen Teile A und B. (siehe  
Zeichnung, Abbildung 1).

Stand der Technik: Bisher wurde Teil A mit B folgendermaßen am Durchmesser X verbunden:

1. geschweißt mittels Laserstrahl
- 10 2. geschweißt mittels Elektronenstrahl
3. mittels Korbverzahnung

Bei der angemeldeten Erfindung wurde Teil A im Durchmesser X unter Beigabe eines Klebers zwischen beiden  
Teilen auf Teil B geschoben bzw. gepresst.

- 15 Der Durchmesser X hat in der Länge L eine Gleit-,  
Press- oder Schrumpfpassung zwischen Teil A und B.  
Die Verbindungsstelle zwischen den Teilen A und B  
kann auch ein Runddurchmesserkonus sein oder eine  
andere gemeinsame Form haben (siehe Abbildung 2,  
20 z.B. Kegeldurchmesser von Durchmesser Y bis Z).

Anmelder: Dipl.-Ing.(FH) Konrad Wirsich  
Asperger Str. 3/1  
74078 Heilbronn

AZ 202 09 733.1

DE 202 09 733 U1

03.07.02<sup>5</sup>

Schutzansprüche

1. Schaltzahnräder; bestehend aus Kupplungskörper und Zahnrad, zusammengeklebt in einer gemeinsamen Durchmesserform, dadurch gekennzeichnet, daß die gemeinsame Durchmesserform als Gleit-, Press- oder Schrumpfpassung vorhanden ist.
- 5 2. Schaltzahnräder nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die gemeinsame Verbindungsform eine Rundkegelform ist.
- 10 3. Schaltzahnräder nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die gemeinsame Verbindungsform eine beliebige Form erhalten kann.

Anmelder: Dipl.-Ing.(FH) Konrad Wirsich  
Asperger Str. 3/1  
74078 Heilbronn

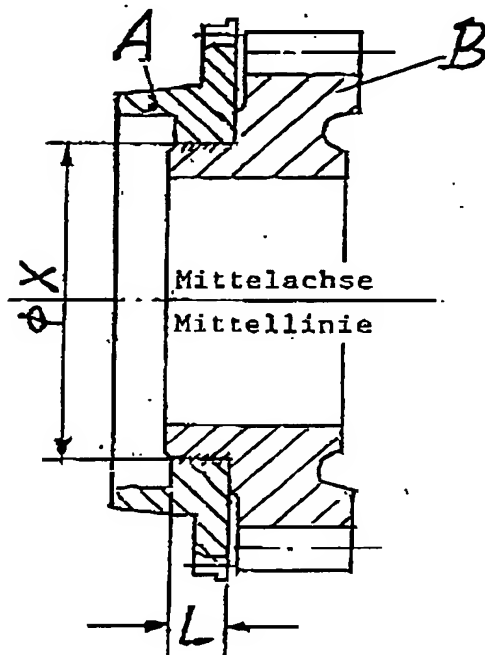
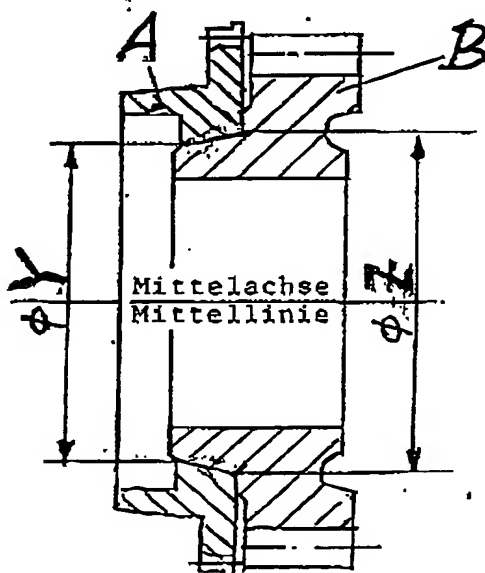
AZ 202 09 733.1

DE 202 09 733 U1

03.07.02

Anmelder: Dipl.-Ing.(FH) Konrad Wirsich  
Asperger Str. 3/1  
74078 Heilbronn

AZ 202 09733.1

Abbildung 1Abbildung 2

DE 202 09 733 U1